Objetivos do Trabalho

Introdução e Motivação

Apresentação do Bruno

Apresentação do Bruno Canale

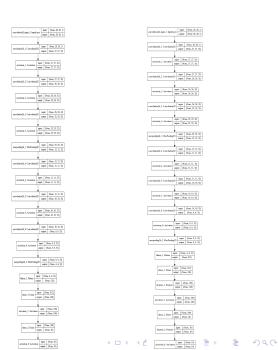
Python - Keras Framework para Machine Learning

Base de dados utilizada

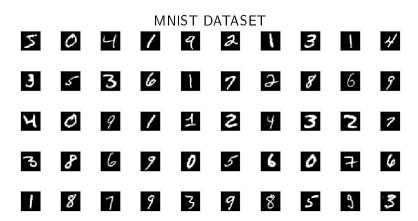
Implementação da Rede Convolucional

Redes e Resultados

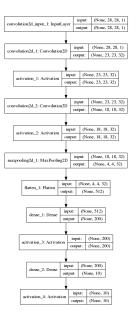




Camada de entrada



Primeira Rede - Arquitetura



Primeira Rede - Treinamento

Treinamento

- ► Épocas = 10
- ▶ ltens = 60000
- ► Tempo = 30 minutos

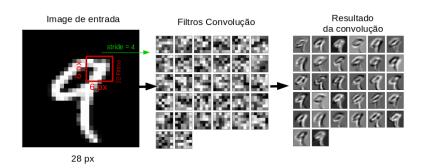
Teste

▶ |tens = 10000

Resultado na base de teste

▶ 98.02%

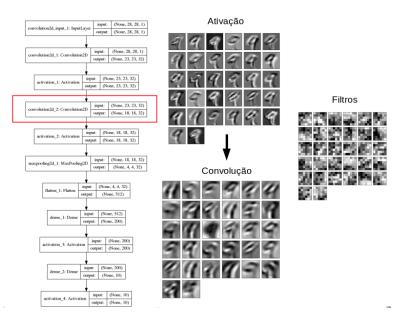
Convolução - 1



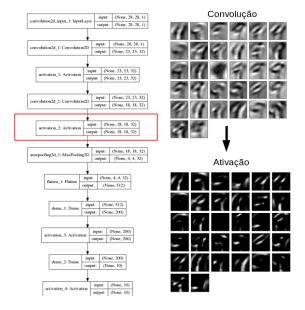
Ativação - 1



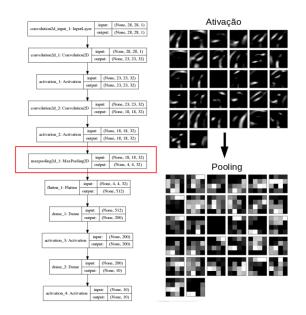
Convolução - 2



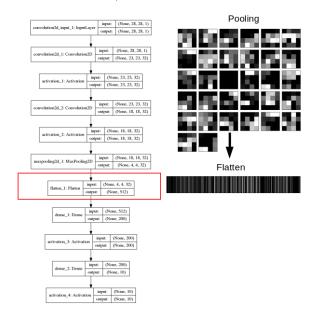
Ativação - 2



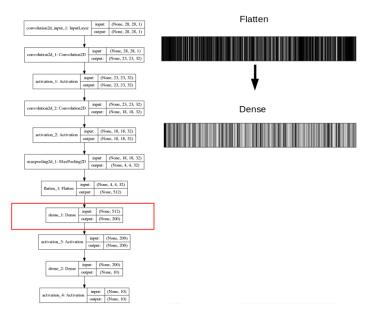
Pooling



Flatten (N * 2D \rightarrow 1D)



Dense - 1



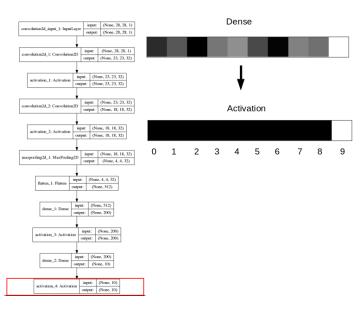
Ativação - 3



Dense - 2



Ativação - 4



Apresentacao do Fábio - Sugestão: Discussao sobre como essas observacoes ligam na MLP clássica e/ou problemas de Machine Learning